

t16_glib_001 (TM-
cabuSVXw9kgHFUoEqVA5RLrKaEkv7A4is)

October 27, 2020

Let $v1_relat_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v4_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k5_numbers : \iota$ be given. Let $v1_funct_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_finset_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_glib_000 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $m3_glib_001 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k3_glib_001 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k4_glib_001 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k1_funct_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k3_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $np_1 : \iota$ be given. Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge ((v1_finset_1 X0) \wedge (v1_glib_000 X0))))) \Rightarrow (\forall X1.(m3_glib_001 X1 X0) \Rightarrow (k4_glib_001 X0 X1 = k1_funct_1 X1 (k3_finseq_1 X1))) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge ((v1_finset_1 X0) \wedge (v1_glib_000 X0))))) \Rightarrow (\forall X1.(m3_glib_001 X1 X0) \Rightarrow (k3_glib_001 X0 X1 = k1_funct_1 X1 np_1)) \quad (2)$$

Theorem 1

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge ((v1_finset_1 X0) \wedge (v1_glib_000 X0))))) \Rightarrow (\forall X1.((v1_relat_1 X1) \wedge ((v4_relat_1 X1 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 X1) \wedge ((v1_finset_1 X1) \wedge (v1_glib_000 X1))))) \Rightarrow (\forall X2.(m3_glib_001 X2 X0) \Rightarrow (\forall X3.(m3_glib_001 X3 X1) \Rightarrow ((X2 = X3) \Rightarrow ((k3_glib_001 X0 X2 = k3_glib_001 X1 X3) \wedge (k4_glib_001 X0 X2 = k4_glib_001 X1 X3)))))$$